中国锈菌一新种*

刘 波
(山西大学生物系)

A NEW SPECIES OF RUST FUNGI FROM CHINA

Liu Po
(Department of Biology, Shansi University)

Aecidium taiyuanensis Liu sp. nov. Fig. 1.

Pycnidis hypophyllis, in centro macularum aggregatis, brunneis, 100—140μ diam.; aecidiis hypophyllis, maculis viridibus, orbicularibus vel irregularibus, minutis vel majoribus insidentibus, gregaris, cupulatis vel breviter cylindricus, 300—500μ diam., margine inciso-dentatus; cellulis peridii laxiuscule conjunctis, angularis, oblongo-angularis vel oblongis, 28.4—35.9 × 18.9—28.4μ, pariete exteriore dense verru-coso vel sublevi, 3.8—9.5μ crasso, interiore dense verrucoso, 1.5μ crasso; sporis subglobosis vel ellipsoides, dense subtilissimeque verruculosis, subflavo brunneis, 24.6—30.2 × 21.7—24.6μ, episporio 1—3.5μ crasso.

Hab. in foliis Bothriospermi chinensi, Bge**. Shansi: Taiyuan. VI, 29, 1957. Liu Po *629* (*834* Typus)

斑种草锈孢锈 新种 图1

性孢子器生于叶的下表面,群生于病斑中央,褐色,直径 100—140 微米; 锈孢子器生于叶的下表面,病斑绿色,圆形或不规则,大小不等,群集,杯状或短圆筒状,直径 300—500 微米,边缘齿裂; 包被细胞结合, 多角形、圆筒状多角形或长椭圆形, 28.4—35.9 × 18.9—28.4 微米,外侧壁密生小疣或近平滑,厚 3.8—9.5 微米,内侧壁密生小疣,厚 1.5 微米;锈孢子近球圆或椭圆,有微细小疣, 淡黄褐色, 24.6—30.2 × 21.7—24.6 微米, 壁厚 1—3.5 微米。

此新种锈菌与柔细斑种草 Bothriospermum tenellum Fisch. et Mey. 上的 Aecidium bothriospermi P. Henn. 不同, Aecidium bothriospermi P. Henn. 的包被细胞圆形, 较小 (24—30 × 18—23 微米),壁较厚 (外侧壁 6—10 微米,内侧壁 3 微米),外侧壁有条纹,内侧壁密生细疣; 锈孢子近无色, 较小 (18—22 × 15—18 微米), 密生细疣, 壁较薄 (1 微米)。

寄主: 斑种草 Bothriospermum chinensis Bge., 1957 年 6 月 29 日采于山西省太原市。模式标本编号: *834*。

---

* 本文承中国科学院微生物研究所王云章老师指导,寄主植物是中国科学院植物研究所李安仁同志代为定名的,特致谢意。

** 模式标本存于山西大学生物系植物标本室,括弧内的号码是本系真菌标本号。

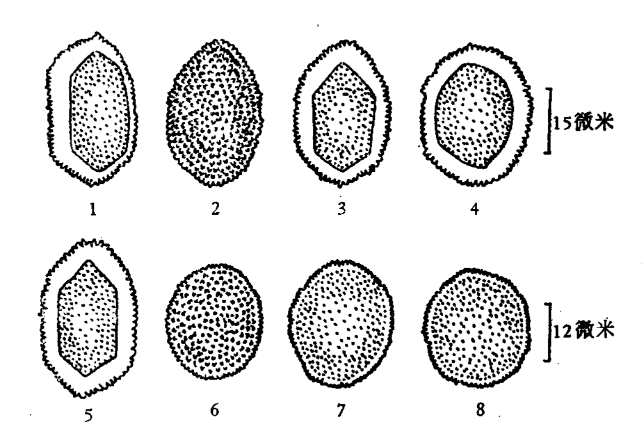


图 1 包被细胞及锈孢子

1. 包被细胞侧面观； 2. 包被细胞正面观； 3—5. 包被细胞正剖面观；
6. 锈孢子正面观； 7、8. 锈孢子正剖面观。